⑩日本国特許庁(JP)

平2-180105 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

⑤Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成2年(1990)7月13日

B 65 B 9/20 51/10

Η

7609-3E 6902-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称 包装機械

> 頤 昭63-325553 20特

22出 頭 昭63(1988)12月22日

和雄 個発 明者 植 \blacksquare

徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1

四国化工

機株式会社内

包出 顔 人 四国化工機株式会社 徳島県板野郡北島町太郎八須字西の川10番地1

理 弁理士 岸本 瑛之助 倒代

外3名

日月 £Ш 軠

狡機械。

1. 発明の名称

包装機械

2. 特許請求の範囲

紙層の両面に熱可塑性合成樹脂層が形成され ている紙主体積層体製ウェップWを垂直状チュ - ブTに成形するチューブ成形装置12、チュー ブTに内容物を充塡する充塡装置13および内容 物充塡チューブTを袋状容器で1に成形する容器 成形装置14が上から順次配置され、容器成形装 選14が、内容物光環チューブTを容器1つ分に 相当する長さ毎に挟み付けて所要幅をヒートシ ールしかつシール幅の中間部を切断するジョー 17を有しており、ジョー17に、ヒートシール用 ヒータ18が備わっている包装機械において、

チューブ成形装置12より上流のウェッブ移動 経路上に、ウェッブWのヒートシールされるべ き部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テー プSを張付ける張付け装置21が配置され、ヒー タ18が高周波コイルであることを特徴とする包 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は、包装機械、詳しくは包装材料と してウェップを用い、ウェップをチューブに成 形してこれに内容物を充塡し、内容物充塡チュ - ブを容器 1 つ分に相当する長さ毎に分割して これを最終的に直方体状容器とする包装機械に 関する。

従来の技術

ウェップとして、無限充塡の包装機械ではア ルミニウム箔を含む紙主体積陷体が用いられる が、アルミニウム箔を含む紙主体積層体は高価 であるため、無菌充塡でない包装機械ではアル ミニウム箔の無い紙主体積層体が用いられる。

アルミニウム箱の無い紙主体積層体製ウェッ ブが用いられる包装機械としては、ウェッブを 並 直 状 チューブ に 成 形 す る チューブ 成 形 装 置、 チューブに内容物を充塡する充塡装置および内 容物 充城チューブを袋状容器に成形する容器成 形装置が上から断次配置され、 容器成形装置が、 内容物充填チューブを容器 1 つ分に相当する長 さ毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール 幅の中間部を切断するジョーを有しており、 ジョーに、ヒートシール用ヒータが飼わっており、 ヒータが加熱盤であるものが知られている。

発明が解決しようとする課題

従来の包装機械では、ヒータが加熱盤であるため、加熱盤の温度管理を充分に行わないとシール部が溶解しすぎたり、溶解が不十分だったりして、シールが確実に行われない恐れがあり、またシール部を積層体の外側から加熱することになるため、加熱時間がかなり掛かるという問題点があった。

この発明の目的は、上記問題点を解決し、シールを短時間で確実に行うことのできる包装機械を提供することにある。

課題を解決するための手段

この発明による包装機械は、上記従来の包装機械において、チューブ成形装置より上流のウ

包装機械に用いられるウェッブWは、図示しないが、紙層の両面に熱可塑性合成 W 脂層が形成された紙主体積層体製であり、積層体にアルミニウム 箱は含まれていない。

包装機械は、第1図に示すように、ウェッブ 巻き戻し装置11を備えている。巻き戻し装置11 で巻戻されたウェッブWは、適所に配されたガイドローラに巻掛けられて、一旦上向きに導かれた後、右向きに導かれ、最終的に下向きに導かれている。

 作用

この発明による包装機械では、チューブ成形装置より上流のウェッブ移動経路上に、ウェッブのシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テーブを張付ける張付け装置が配置されているから、張付け装置でウェッブのヒートシールされるべき部分に高周波誘導加熱用アルミニウム箔テーブが張付られる。

ヒータが高周波コイルであるから、シールに際し、高周波コイルでアルミニウム箔が加熱され、その加熱温度は高周波コイルに流される池流の強さによってコントロールされる。

实 施 例

この発明の実施例を図面を参照して次に説明する。

16が配置されている。これらの各装置11~16は、いずれもよく知られており(例えば実開昭 61-9 3010号公報参照)、詳しい説明は省略するが、第 1 容器成形装置14についてだけ簡単に説明すると、第 1 容器成形装置14は、内容物充填チューブTを容器1つ分に相当する長さ毎に挟み付けて所要幅をシールしかつシール幅の中間部を切断するジョー17を有している。ジョー17には、詳しく図示しないが、ヒートシール用ヒータ18である高周波コイルが備わっている。

巻き戻し装置11からチューブ成形装置12までのウェッブの右向き移動経路の左寄りのところには、テーブ張付け装置21が配置されて流のウェッブ移動経路には間欠駆動ピンチローラ22、23がそれぞれ配置されたマーク検出器24でウェッブWに付けられたマーク検出し、マーク検出器24の出力信号に基づいて、間欠駆動されることに

テーブ張付け装置 21 は、コイル状に巻かれたアルミニウム 箱Fを支持しているリワインダ 31 と、リワイング 31から巻戻されたアルミニウム箱Fを、ウェッブ W に張付けられるテープ S の幅に等しい長さずつ間欠的に送るフィードロール 32 と、フィードロール 32 から送られてくるア

発明の効果

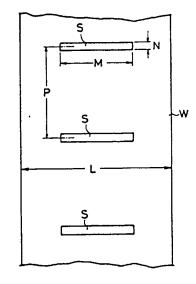
この発明によれば、張付け装置でウェップのシールされるべき部分に高周波波 加熱用した 高周波 は 一 ル に なが 加熱 既 に の の の の に な の の の に な の の に な の の に な の の に な の の に な の の に な の の に な の の に な の の に な の で 説 の に な 加熱 に し か も 確 実 に シールを 行う こ と が で きる。

4. 図面の簡単な説明

図面はこの発明の実施例を示し、第 1 図は包装機械の概略配置構成図、第 2 図はウェッブにテーブが張付けられた状態を示す説明図、第 3 図はチューブに成形されたウェッブのシール直前の状態を示す説明図である。

12…チューブ成形装置、13…充填装置、14… 容器成形装置、17…ジョー、18…高周波コイル、 21…テーブ張付け装置、W…ウェッブ、T…チューブ、C1…容器、S…テープ。 ルミニウム 箱Fをその間欠送りに等しい長さ毎に切断してテープSとしてウェッブwの上に落下させるカック 33と、ウェッブwの上に落下したテープSをウェッブwに加熱圧 街する受台 34 および昇降加熱押圧盤 35とよりなる。

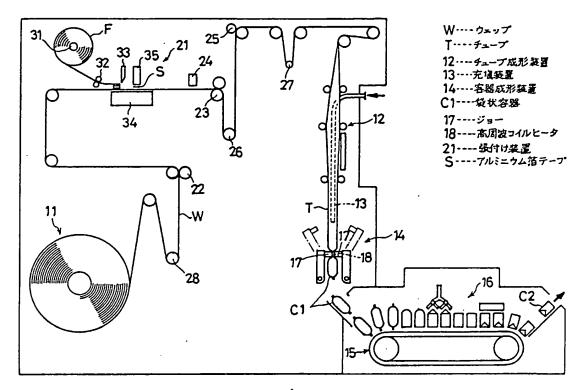
アルミニウム箔Fの厚みは10畑であり、その両面には厚み30畑のポリエチレンが被覆されている。



第2 図



第3 図



第1 图